www.grupotemper.com

KDP3 360

Detector de presencia empotrable
Presence detector

KOBAN

Índice

Especificaciones técnicas	3
Contenido del embalaje	4
Descripción del producto	4
Características	5
Dimensiones	5
Instalación y cableado	6
Selección del lugar de instalación	6
Funciones	7
Cableado	9
Instalación	10
Funcionamiento	14
Selectores Lux, Time	14
Uso del protector de lente	15
Test de paso	16
Resolución de problemas	17
Accesorio opcional	18

Especificaciones técnicas

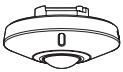
Alimentación	230V~±10% 50 / 60Hz
Carga	Carga para iluminación: Incandescente: máx. 2000W Halógena : máx. 1000W Halógena de bajo voltaje: máx. 1000VA / 600W (tradicional) Max. 1000VA / 900W (electrónica) Fluorescente: máx. 900VA / 100uF 25x(1x18W); 12x(2x18W) 15x(1x36W); 7x(2x36W) 10x(1x58W); 5x(2x58W) Max. 1000VA / 600W (Sin compensar) Lámpara de bajo consumo: máx. 600VA / 400W (incluidas lámparas CFL y PL) LED: máx. 500VA / 400W
Temporizador	Ajustable desde aprox. 10s a 30min, Test & 1s
Rango de detección	360º circular, max. Φ 8m a 2,5m de altura
Nivel crepuscular	Ajustable desde aprox. 10Lux a 2000Lux
Temperatura de funcionamiento	0ºC a +45ºC (interior) -20ºC a +45ºC (exterior)
Grado de protección	Clase II IP40 (Montaje empotrado con accesorio de empotrar KDP3/5 y caja de mecanismos estándar) IP54 (Montaje en superficie con accesorio de superficie KDP3/5)

La instalación y el montaje de equipos eléctricos siempre debe ser llevada a cabo por electricistas cualificados.

Precaución

Por protección, en el cableado de la carga I debe instalarse un interruptor (250VCA,10A) de tipo C de acuerdo con la norma EN60898-1.
Por protección, en el cableado de la carga II debe instalarse un interruptor (250VCA,6A) de tipo C de acuerdo con la norma EN60898-1.
No instalar sobre una superficie conductora.
Procure no abrir a menudo la carcasa protectora.
Apague el detector para cambiar las fuentes de luz.
Algunas marcas de bombillas pueden estallar y causar picos de tensión, dañando el detector sin posibilidad de reparación.

Contenido del embalaje

Icono				
Artículo	Detector	Tornillos Φ3 x 16mm	Protector de lente	Manual
Cantidad	1	2	2	1

Accesorios de compra opcionales

Pattern	
Item	KDP3/5 Accesorio de superficie
Quantity	1

Descripción del producto

El KDP3 es un detector empotrable para el control automático de la iluminación. Con el podrá seleccionar los valores deseados de iluminación y tiempo de encendido con un bajo coste y ahorro de energía. Especialmente diseñado para su uso en el hogar, almacenes, oficinas, salas de conferencia, aulas, etc.

Características

- Disponible en varios tipos de montaje, superficie o empotrado, también puede instalarse en una caja de conexiones estándar.
- Equipado con una luz LED roja para indicar su activación durante las pruebas y el ajuste por infrarojos.
- Mando a distancia opcional.
- Posibilidad de ajuste de la luminosidad para el control de la iluminación por infrarojos.
- Accesorios KDP3/5 para montaje en superficie o empotrable.

Dimensiones

KDP3: Φ110 x 55mm (Ver FIG.1-A)
Detector con KDP3/5 accesorio empotrar (opcional) (Ver FIG.1-B)

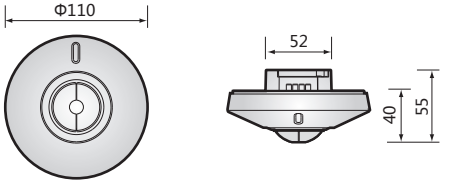


FIG.1-A

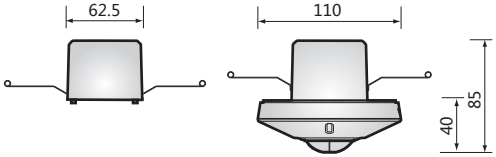


FIG.1-B

Detector con KDP3/5 accesorio superficie (opcional)
(Ver FIG.1-C)

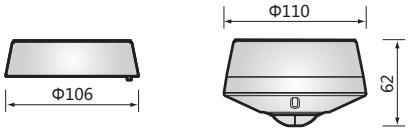


FIG.1-C

Instalación y cableado

Antes de instalar el detector desconecte la alimentación. Lea este manual de instrucciones al completo antes de comenzar la instalación.

Selección del lugar de instalación

- El KDP3 puede ser instalado a una altura de entre 2 y 3m, se recomienda hacerlo a 2,5m para obtener el máximo patrón de detección, el rángo de detección puede alcanzar los 8m y un ángulo de 360º (Ver FIG.2).

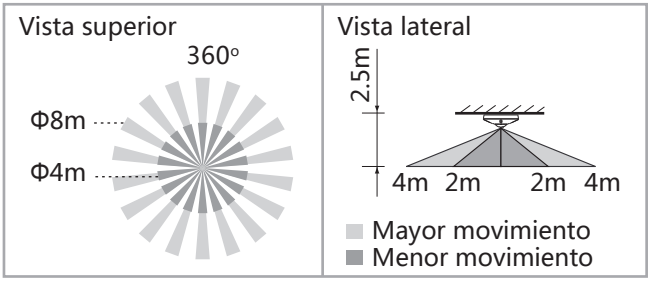


FIG.2

- Preste atención a la dirección de paso cuando realice las pruebas. El detector es más sensible al movimiento transversal y menos al directo, por lo que se reducirá la zona de cobertura. (Ver FIG.3).

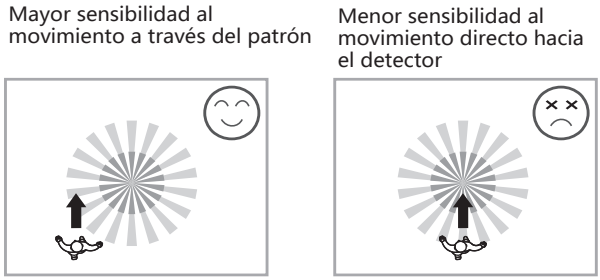


FIG.3

Algunos consejos útiles para la instalación

Debido a la sensibilidad del sensor ante los cambios de temperatura, evite las siguientes condiciones. (Ver FIG.4)

- Evite dirigir el detector hacia objetos que pudieran moverse con el viento como las cortinas, plantas de cierta altura, árboles pequeños, etc.
- Evite dirigir el sensor hacia zonas u objetos de superficie muy reflectante como espejos, monitores, etc.
- No instale el detector cerca de fuentes de calor tales como respiraderos de calefacción, de aire acondicionado, calefacciones, luces, etc.

Funciones

Apagado manual (ajustes de luminosidad desactivados):

Si la iluminación está activada, puede desactivarse manualmente.
Mantenga presionado el pulsador durante un segundo para activar el apagado manual, la iluminación no se encenderá aunque se active el detector.
Si la habitación está vacía durante un largo periodo (se supera el tiempo de apagado), se desactivará el modo de apagado manual y el detector recuperará el último ajuste realizado antes de entrar en el modo de pagado manual.
Desde este modo, si presiona el pulsador de nuevo, se activará el modo de encendido manual.

Encendido manual (ajustes de luminosidad desactivados):
Si la iluminación está desactivada, puede activarse manualmente.
En este modo la iluminación permanecerá encendida mientras el detector sea activado y se apagará cuando no se detecte movimiento y haya transcurrido el tiempo establecido mediante los ajustes.
Desde este modo, si presiona el pulsador de nuevo, se activará el modo de apagado manual.

Función de retardo ON / OFF
De acuerdo con el nivel de luz ambiental, el detector puede retrasar el tiempo de encendido y apagado de la iluminación para evitar encendidos y apagados inncesarios debidos a cambios repentinos de la luz ambiente.

La luz ambiente cambia de clara a oscura:
Si la luz ambiente se mantiene por debajo del nivel de luminosidad establecido dureante más de 10 segundos, la iluminación se activará automáticamente. (La luz LED se encenderá durante 10 segundos)
La luz ambiente cambia de oscura a clara:
Si la luz ambiente excede continuamente el valor de luminosidad establecido para el pagado durante 5 minutos el detector reaccionará de manera diferente dependiendo del ajuste del temporizador.

- Ajuste ≥ 5min, la iluminación se apagará transcurridos los 5 minutos.
- Ajuste < 5min, la luz se apagará automáticamente cuando se alcance el valor de tiempo establecido si no se detecta movimiento durante 5 minutos. Si se detecta movimiento durante los 5 minutos el valor del tiempo volverá al estado inicial y después de 5 minutos la iluminación se apagará.

Cableado

Funcionamiento normal (Ver FIG.8)

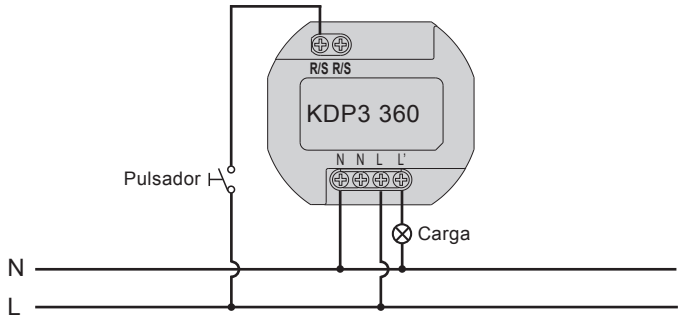


FIG.8

Minutero de escalera controlado por un detector
(Selector Time en la posición 1s, ver FIG.9)

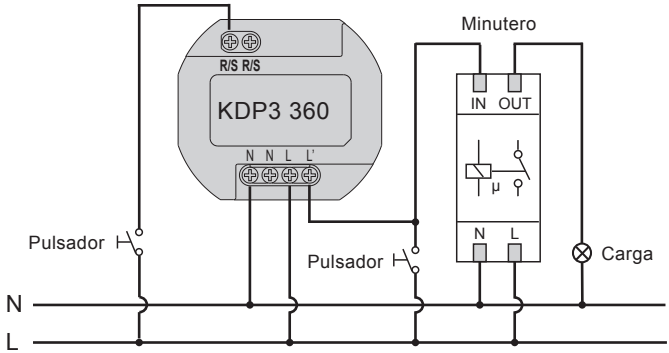


FIG.9

Instalación

Montaje empotrado con caja de conexiones estándar

- Retire el marco decorativo del KDP3, separe la cabeza del detector de la caja de potencia desatornillando los 4 tornillos (Ver FIG.11).

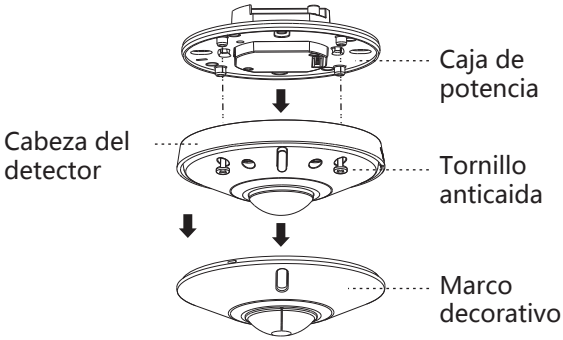


FIG.11

- Pase los cables de alimentación por la caja de conexiones (Ver FIG.12), luego pele 6 - 8mm de cable para realizar la conexión (Ver FIG.5 - FIG.10).

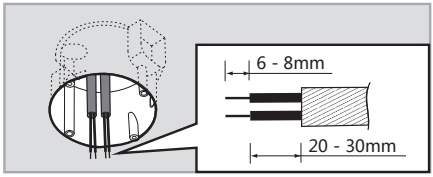


FIG.12

- Fije la caja de potencia a la caja de conexiones mediante dos trornillos. (Ver FIG.13).

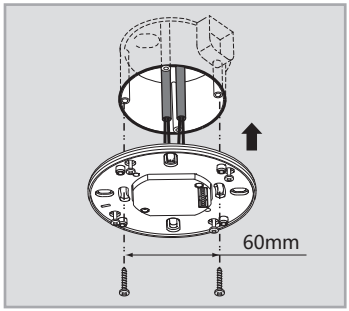


FIG.13

- Vuelva a colocar la cabeza del detector y el marco decorativo (Ver FIG.11).
- Conecte la alimentación.

Montaje empotrado mediante KDP3/5 accesorio empotrar (opcional)

- Realice un orificio de 65mm de diametro en la placa del techo para sacar los cables de alimentación. Pele 6 - 8mm de cable para realizar la conexión (Ver FIG.14).
- Traspase la junta de goma del KDP3/5 con un destornillador y pase los cables a través de ella (Ver FIG.15).

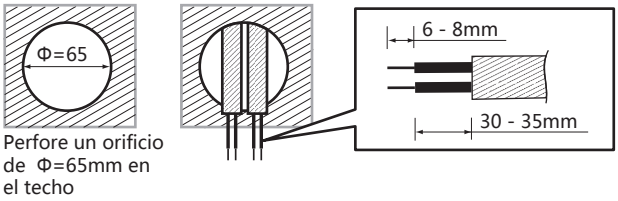


FIG.14

- Consulte la FIG.5 - FIG.10 para realizar el cableado y atornille el KDP3/5 firmemente.

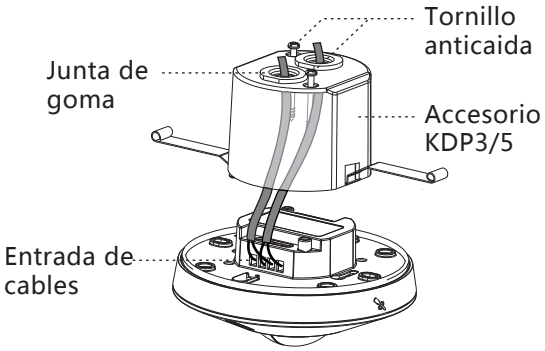


FIG.15

- Cierre los clips de muelle del detector y coloquelo en el orificio realizado en el techo. (Ver FIG.16).
- Conecte la alimentación.

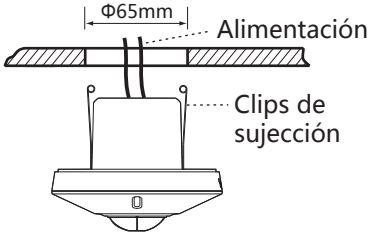


FIG.16

Montaje en superficie mediante KDP3/5 accesorio superficie (opcional)

- El accesorio para montaje en superficie KDP3/5 dispone de 4 pares de orificios punzonados con distintas distancias desde 41mm a 85mm en su parte inferior según la necesidad del montaje a realizar (Ver FIG.17-A). Seleccione los mismos orificios para realizar el montaje (Ver FIG.17-B).

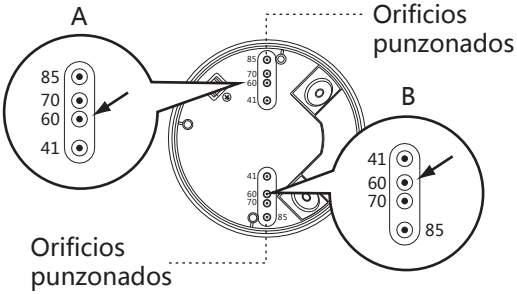


FIG.17-A

NO.	A	B	Distancia A-B
1	41	41	41 mm
2	60	60	60 mm
3	70	70	70 mm
4	85	85	85 mm

FIG. 17-B

- Para pasar los cable de alimentación a través de los orificios utilice unos alicates para romper los orificios punzonados del lateral del accesorio y pase los cables a través de ellos. Pele 6 - 8mm de cable para realizar la conexión (Ver FIG.18).

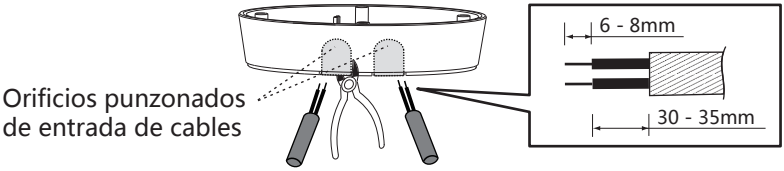


FIG.18

- Seleccione los orificios apropiados para fijar el accesorio a la superficie del techo mediante dos tornillos con arandela de goma (Ver FIG.19).

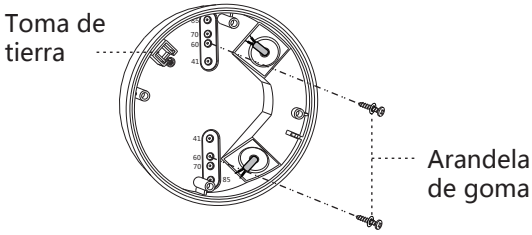


FIG.19

- Coloque cuatro tornillos anticaida en los orificios correspondientes de la placa del detector (Ver FIG.20).

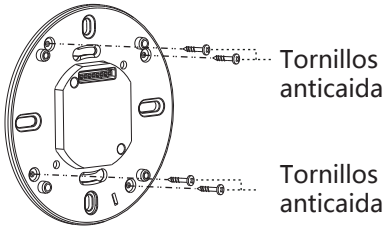


FIG.20

• Consulte los diagramas e conexión para una corecta instalación (Ver FIG.5 - FIG.10). Cuando coloque el palto de fijación del detector, encaje el orificio rectangular del mismo con el resalte del accesorio (Ver FIG.21), luego fije la cabeza del detector en la caja de potencia siguiendo la FIG.11 y fijándola con los 4 tornillos anticaida.

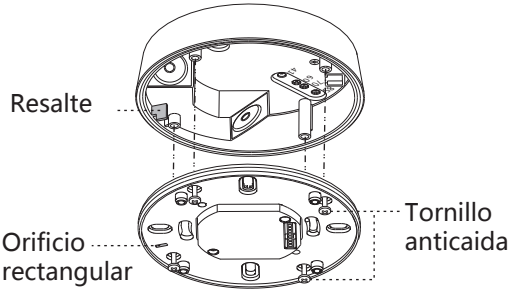
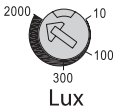
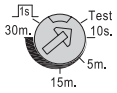


FIG.21

• Cubra el detector con el marco decorativo y conecte la alimentación.

Funcionamiento

Selectores Lux, Time

Selector	Función	Ajuste
 Lux	Selección de sensibilidad luminosa	Rango: desde 10 a 2000Lux. Puede ser ajustado de acuerdo a las necesidades de cada aplicación. Los valores marcados son únicamente como referencia.
 Time	Temporizador de apagado de la carga	Range: desde 10s a 30min Test: Test de paso (2 s. encendido / 2 s. apagado) ⎍1s⎎: impulso corto para control de minuteros de escalera (1 s. encendido, 9 s. apagado)

Uso del protector de lente

El detector KDP3 viene provisto de 2 protectores de lente para enmascarar las zonas no deseadas dentro del campo de detección. Cada lente tiene dos capas, y cada capa incluye 6 pequeños segmentos, cada uno de los cuales cubre un área de 30º de detección.
Por ejemplo, al instalar un detector a una altura de 2,5m, el área de detección puede llegar a 2 m de diámetro si utilizamos el protector de lente al completo; y a más de 6m de diámetro si sólo utilizamos el protector de lente A. (Ver FIG.22).

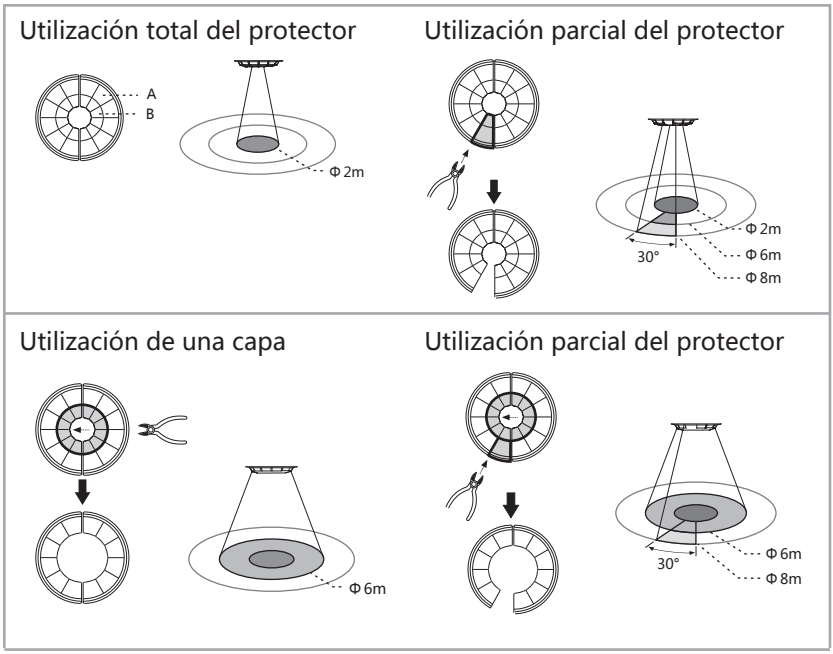


FIG.22

La zona sombreada del protector de lente de la FIG.22 es la parte eliminada.

Ajuste de los protectores de lente: El protector de lente se ajusta encajando el surco circular del mismo con el correspondiente orificio circular de la parte trasera del marco decorativo. (Ver FIG.23-A & FIG.23-B).

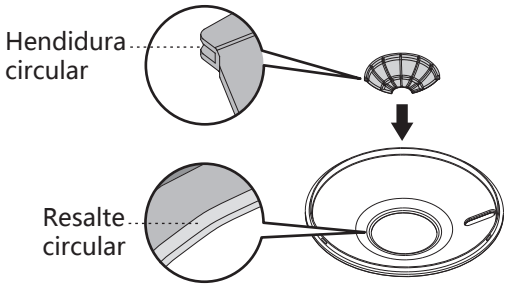


FIG.23-A

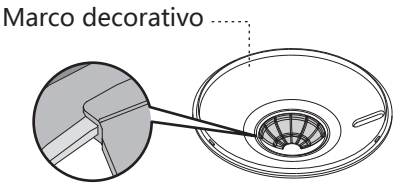


FIG.23-B

Test de paso (Ajuste de luminosidad deshabilitado)

La finalidad de esta prueba es ajustar y chequear la cobertura de detección. Ajuste el selector en la posición "Test" y luego realice la prueba.

Nota

Tras conectarse a la alimentación el detector tardará unos 60 segundos en auto-ajustarse, una vez transcurrido este tiempo ya puede realizar el test de paso.

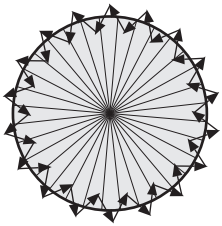


FIG.24

Realización de la prueba

- La prueba debe realizarse dentro de la zona de detección.
- Encienda el detector.
- Una vez encendido el detector tarda unos 60 segundos en auto-ajustarse con la carga y el LED encendidos, una vez ajustado se apagarán.
- Camine desde el exterior a través de la zona de cobertura hasta que la luz LED se ilumine aprox. durante 2 seg. (Ver FIG.24).
- Ajuste el protector de lente para lograr la cobertura deseada.

Resolución de problemas

Problema	Posible causa	Solución sugerida
Los dispositivos de iluminación no se encienden	1. No hay alimentación. 2. Cableado incorrecto. 3. Selector Lux ajustado incorrectamente. 4. La carga está estropeada.	1. Conecte la alimentación. 2. Consulte los diagramas de conexión. 3. Compruebe que el selector Lux está en la posición correcta. 4. Cambie la carga estropeada por una nueva
Los dispositivos de iluminación no se apagan	1. Ajuste de temporizador incorrecto 2. Hay una posible interferencia 3. Cableado incorrecto	1. Establezca el tiempo de auto-apagado a un valor más pequeño y chequee que la carga se apaga de acuerdo a este tiempo 2. Manténgase fuera de la zona de cobertura del detector cuando realice la prueba 3. Compruebe que la carga y los cables están conectados correctamente
La luz LED no se enciende	1. El selector Time no está en la posicion Test. 2. Se ha excedido el rango de detección.	1. Gire el selector al modo Test. 2. Camine dentro del área efectiva de detección de 8m.

Problema	Posible causa	Solución sugerida
Interferencias que activan el detector	Puede que dentro de la zona de cobertura haya fuentes de calor, objetos reflectantes u objetos que puedan ser movidos por el viento	Evite colocar el detector frente a fuentes de calor como aire acondicionado, ventiladores eléctricos, estufas u objetos muy reflectantes. Compruebe que ningún objeto sensible de ser movido por el viento se encuentra en su zona de detección

Accesorio opcional

Para ajustar el detector de manera fácil y segura se recomienda la compra del mando a distancia por infrarrojos KDP, además este mando añade la función de aprendizaje del nivel de luminosidad al detector.

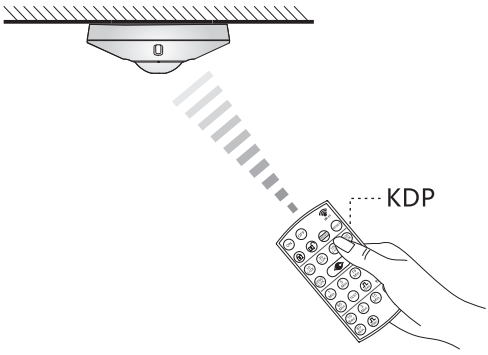


FIG.25

Contents

Technical specifications	21
Package contents	22
Product description	22
Features	23
Dimension	23
Installation and wiring	24
Select a proper location	24
Function	25
Wiring	27
Installation procedure	28
Operation and function	32
Lux, Time knobs	32
Usage of lens shield	33
Walk test	34
Troubleshooting	35
Optional accessory	36

Technical specifications

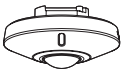
Rated voltage	230V~±10% 50 / 60Hz
Load	Load for Lighting: Incandescent Lamp: max. 2000W AC Halogen Lamp : max. 1000W LV Halogen Lamp : Max. 1000VA / 600W (traditional) Max. 1000VA / 900W (electronic) Fluorescent Lamp : Max. 900VA / 100uF 25x(1x18W); 12x(2x18W) 15x(1x36W); 7x(2x36W) 10x(1x58W); 5x(2x58W) Max. 1000VA / 600W (Uncompensated) Energy Saving Lamp: Max. 600VA / 400W (include CFL & PL lamp) LED Lamp : Max. 500VA / 400W
Auto Off Timer Adjustment	Time (for lighting): Adjustable from approx. 10sec to 30min, Test & 1s
Detection Range	360º circular, up to Φ 8m at 2.5m height
Lux Adjustment	Adjustable from approx. 10Lux to 2000Lux
Operating Temperature	0oC to +45oC (Indoor usage) -20oC to +45oC (Outdoor usage)
Environmental Protection	Class II IP40 (Flush mount with power box cap SP-96 and European standard junction box) IP54 (Surface mount with junction box JB-41)

Installation and assembly of electrical equipment must be carried out by qualified electricians. Contact a qualified electrician in the event of fault or break down.

Caution

A circuit breaker (250VAC, 10A) type C according to EN60898-1 of load I shall be installed in the fixed wiring for protection.
A circuit breaker (250VAC, 6A) type C according to EN60898-1 of load II shall be installed in the fixed wiring for protection.
Do not mount on conductive surface.
Do not open the enclosure frequently.
Turn off power when change the light sources.
High in-rush current would be caused when bulbs of certain brands burned which might damage the unit permanently.

Package contents

Pattern				
Item	Detector	Screw Φ3 x 16mm	Lens shield	Manual
Quantity	1	2	2	1

Accessories for optional purchase

Pattern	
Item	Junction box KDP3/5
Quantity	1

Product description

KDP3 is a ceiling mount presence detector for lighting automation control. User can pre-set the desired Lux and Time values by VR or IR setting for automatic control lighting on/off with low initial cost and great energy saving potential. It can be widely used in home, warehouse, open office, conference room, class-room, library, corridor, etc.

Features

- Available in various mounting methods, e.g. surface mount and flush mount both applicable, and can be fitted into the European standard junction box.
- A red LED is equipped as an indicator for test triggering and IR setting.
- IR remote controller for easy and quick settings (Optional purchase).
- The ambient Lux value can be read-in as the threshold for switching on / off the loads by IR if the pre-set Lux value does not match user' s requirement.
- The accessories KDP3/5 can be optionally purchased according to actual mounting requirement.

Dimension

KDP3: Φ110 x 55mm (See FIG.1-A)
Detector with power box cap KDP3/5 surface accessory (Optional purchase) (See FIG.1-B)

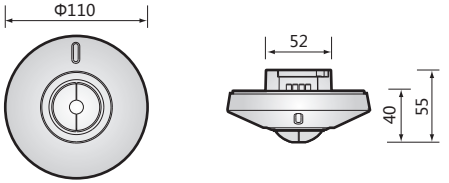


FIG.1-A

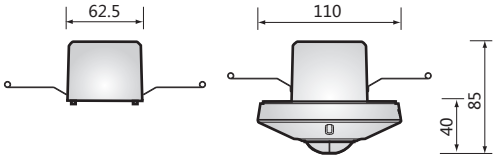


FIG.1-B

Detector with junction box KDP3/5 FP accessory (Optional purchase) (See FIG.1-C)

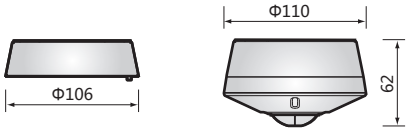


FIG.1-C

Installation and wiring

Please disconnect power completely and read the entire instruction manual carefully before installation

Select a proper location

- KDP3 can be installed at the height of 2 - 3m, it' s recommended to install it at the height of 2.5m to gain the optimal detection pattern, the detection range can reach up to the diameter of 8m and 360o detection angle (See FIG.2).

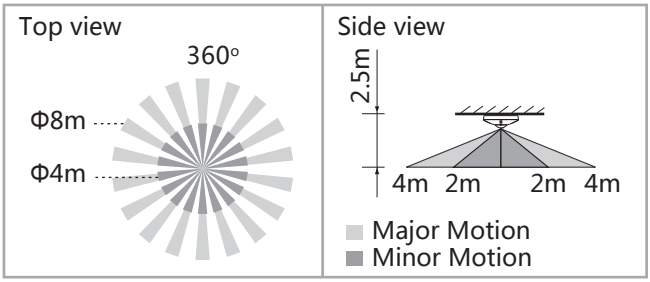


FIG.2

- Pay attention to the walking direction in the test proceeding. It is more sensitive to movement across the detector and less sensitive to movement directly toward to detector which will reduce the detection coverage (See FIG.3).

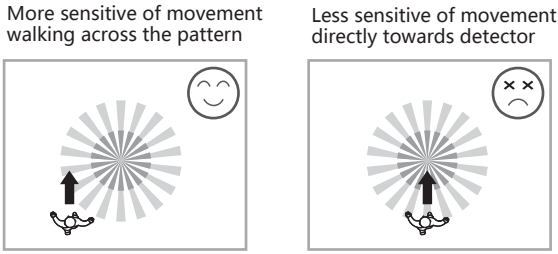


FIG.3

Helpful tips for installation
Since the detector is in response to temperature change, please avoid the following conditions (See FIG.4)

- Avoid aiming the detector toward the objects which may be swayed in the wind, such as curtain, tall plants, miniature garden, etc.
- Avoid aiming the detector toward the objects whose surface are highly reflective, such as mirror, monitor, etc.
- Avoid mounting the detector near heat sources, such as heating vents, air conditioning, vents as dryers, lights, etc.

Function

The function of R/S terminal
Terminal of R/S and push button (N.O.) can be series connected to control load' s on / off manually. (case 1: on → off; case 2: off → on). While pressing push button (1sec):

Case 1: Manual off switching (Lux settings is invalid):
If the lighting is under on mode, it can be manually switched off.
If the lighting is switched off manually by pressing (1sec) the push button (activate the manual off mode), it keeps off even the detector is triggered.
If the room is vacant for a longer period (switch off delay time elapsed), the manual off status (= manual off mode) is deactivated, then the detector backs to the last setting mode before entering into manual off mode.
If the device is in the manual off mode, the second press on the push button activates the manual on mode.

Case 2: Manual on switching (Lux settings is invalid):
If the lighting is under off mode, it can be manually switched on.
If the lighting is switched on manually by pressing (1sec) the push button (activate the manual on mode), it keeps on while the detector is triggered constantly, and it turns off when no movement detected and the switch off delay time elapsed, and the detector backs to the last setting mode before entering into manual on mode.
If the device is in the manual on mode, the second press on the push button activates the manual off mode.

Max. 10pcs slave detectors can be connected in parallel to the "R/S" terminal of the master detector KDP3 to expand detection range if detection range of one KDP3 does not match the user's desire. Slave detector can only be used to transfer detecting signal to master detector for expanding the detection range, the connected loads will only act according to the pre-set values of master detector.

ON / OFF delay function
According to the changeable ambient light level, detector can postpone load's delay time of turning on and off to avoid load's unnecessarily turning on or off due to rapid ambient light change:
Ambient light level changes from bright to dark: If the ambient light level keeps be lower than the preset Lux value for 10sec, the light will be automatically switched on after 10sec. (LED will be on 10sec for indication)
Ambient light level changes from dark to bright: If the ambient light level continuously exceeds the switch off Lux value for 5min, there are different reactions according to the time setting value.
Time setting ≥ 5min, the light will be automatically switched off after 5min.
Time setting < 5min, the light will be automatically switched off when the set time reached if no movement is detected during the 5min. But if there is movement detected within the 5min, the time will be reset upon detection and until 5min later, the light is switched off.

Wiring

Normal operation (See FIG.8)

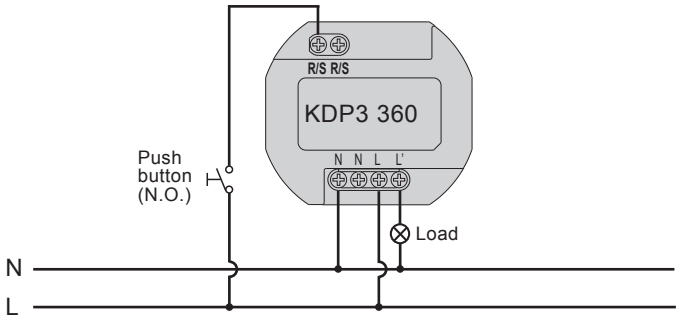


FIG.8

Staircase timer switch controlled by one detector
(Time should be set to ⎍1s⎍, see FIG.9)

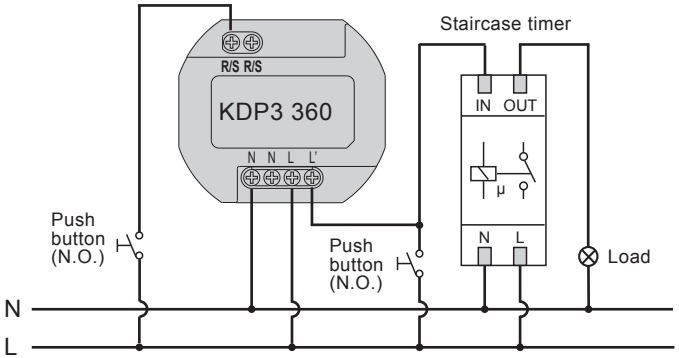


FIG.9

Installation procedure

Flush mount with European standard junction box

- Take off decorative frame of KDP3, then take the detector head apart from power box by unscrew its 4pcs non-dropping screws (See FIG.11).

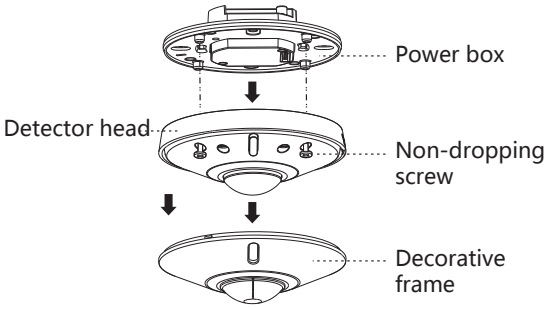


FIG.11

- Pull out AC power cables from European standard junction box (See FIG.12), then strip off 6 - 8mm of cable sheathing for wiring (See FIG.5 - FIG.10).

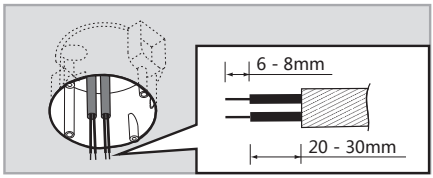


FIG.12

- Fix the power box into European standard junction box with 2pcs screws (See FIG.13).

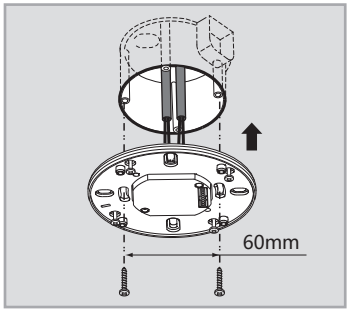


FIG.13

- Fix the detector head on power box by inserting its four non-dropping screws into the corresponding screw holes, then cover up the decorative frame (See FIG.11).
- Restore the power supply.

Flush mount with power box cap KDP3/5 (Optional purchase)

- To install detector, please drill a hole with diameter of 65mm on ceiling board and keep the power cable outside. Please strip off 6 - 8mm of cable sheathing for wiring (See FIG.14).

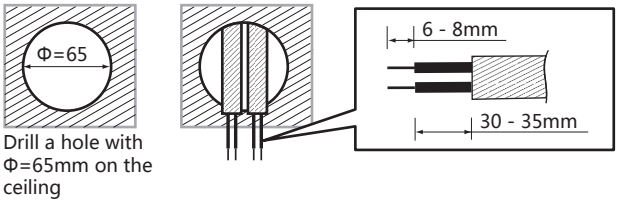


FIG.14

- Use screwdriver to break the rubber gasket on KDP3/5, then feed cables through it (See FIG.15).
- Please refer to illustration of FIG.5 - FIG.10 for correct wiring and then screw the KDP3/5 tightly.

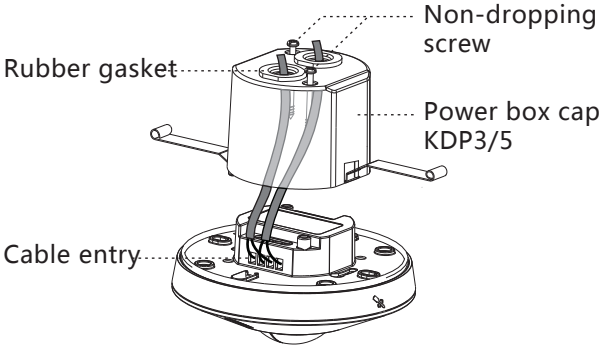


FIG.15

- Close up detector’ s two spring clips and insert detector into the drilled hole on ceiling (See FIG.16).
- Restore the power supply.

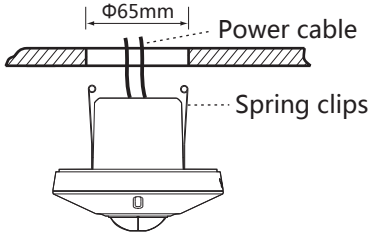


FIG.16

Surface mount with junction box KDP3/5 (Optional purchase)

- There are 4 pairs of knockouts with various distances from 41mm to 85mm on the bottom cover of combined junction box JB-41 can be selected for different mounting applications (See FIG.17-A). Select two same figures on both ends for the corresponding distance for fixing (See FIG.17-B).

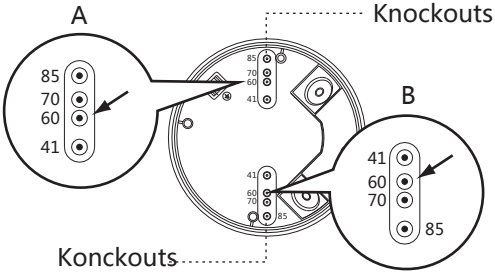


FIG.17-A

NO.	A	B	The distance between A and B
1	41	41	41 mm
2	60	60	60 mm
3	70	70	70 mm
4	85	85	85 mm

FIG. 17-B

- To feed AC power cables through the side of junction box, please use the cutting pliers to break the cable entry knockouts on the side of junction box, then insert cables into junction box and feed through it. Strip off 6 - 8mm of cable sheathing for wiring (See FIG.18).

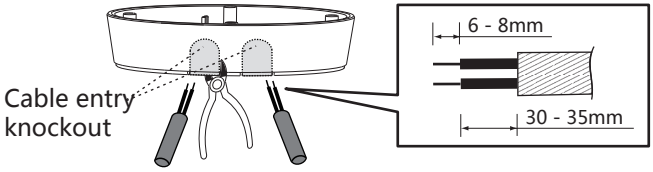


FIG.18

- Choose proper knockouts to fix the junction box JB-41 on the surface of ceiling board with 2pcs wood screws attached with rubber washer (See FIG.19).

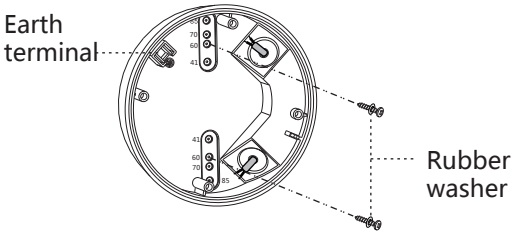
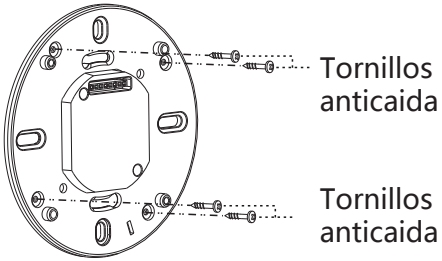


FIG.19

- Insert 4pcs non-dropping screws to the corresponding screw holes on detector’ s fixing plate, and those 4pcs screws will not drop off to provide convenience to the subsequent installations (See FIG.20).



• Refer to wiring diagrams for correct wiring connection (See FIG.5 - FIG.10). There is a square hole in the fixing plate, when you put the fixing plate into the junction box, please fit the fillister to the junction box' s protrusion (See FIG.21), then fix the detector head on the power box following FIG.11 and assemble them with the attached 4pcs nondropping screws.

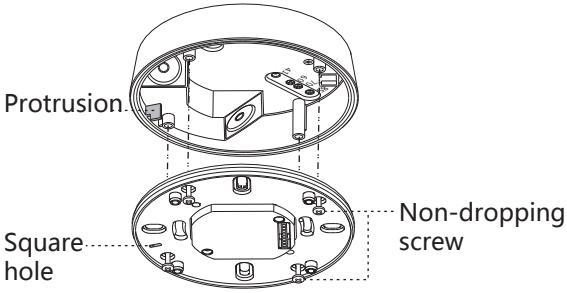
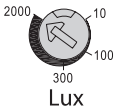
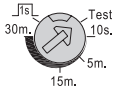


FIG.21

• Cover up the detector' s decorative frame and restore the power supply.

Operation and function

Lux, Time knobs

Knob	Function	Knob setting
	Set the light value for switching on load	Range: Approx. 10 to 2000Lux User can set the knob according to their requirement for application. The marked values are for reference only.
	Set delay off time for lighting	Range: Approx. 10sec to 30min Test : Test mode (Load and red LED will be 2sec on, 2sec off) 1s: Short impulse mode for staircase timer switch control (Load will be 1sec on, 9sec off)

Usage of lens shield

KDP3 has provided 2 lens shields for masking the undesired detection area. Each lens shield has 2 layers, each layer includes 6 small pieces of shield and each small piece of shield can cover 30o detection area.
For example, to install the detector at the height of 2.5m, the detection range can reach up to 2m diameter if the complete lens shields have been used, and up to 6m diameter if only the A layer of lens shield has been used (See FIG.22).

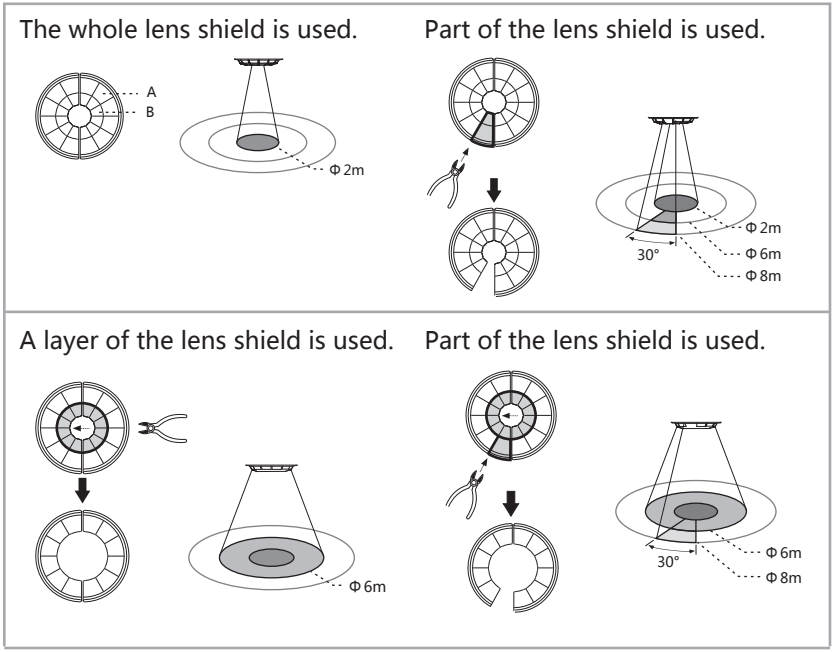


FIG.22

The shadow part of the lens shields in the FIG.22 is needed to be cut off.

Fixing lens shield: There is circular hook on the back of the decorative frame and the lens shield is designed with a circular groove. The lens shield can be fitted by joining the groove of lens shield with its corresponding hook on the decorative frame (See FIG.23-A & FIG.23-B).

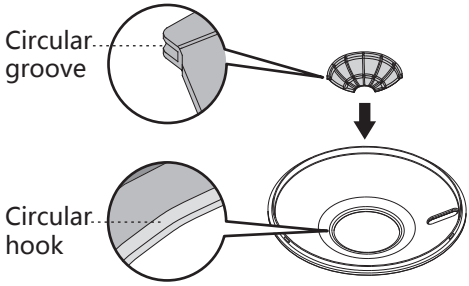


FIG.23-A

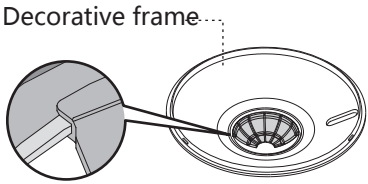


FIG.23-B

Walk test (Lux setting is invalid)

The purpose of conducting the walk test is to check and adjust the detection coverage. Set Time / Time1 knob to "Test", then conducting a walk test.

Note

It takes approx. 60sec for detector to warm up after power is supplied, then enters into normal operation to carry out a walk test.

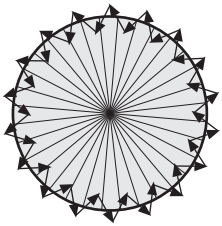


FIG.24

Test procedure

- Tester must be within the detection coverage.
- Switch power on.
- KDP3 takes approx. 60sec to warm up with load and red LED on, then turns off after warming up time.
- Walk from outside across to the detection pattern until red LED turns on for approx. 2sec then off, the next trigger should be 2sec interval (See FIG.24).
- Adjusting lens shield for desired detection range.

Trouble shooting

Problem	Possible cause	Suggested solution
Lighting device does not turn on	1.Power does not turn on. 2.Wired incorrectly. 3.Lux knob adjusted incorrectly. 4.Malfunctioned load.	1. Switch on the power. 2. Refer to wiring diagrams for correct connection. 3. Check if Lux knob is set to the correct position. 4. Replace the disabled load with a new one.
Lighting device does not turn off	1. Auto off time is set too long. 2. Detector is nuisance triggered. 3. Wired incorrectly.	1. Set auto off time to a shorter time and check the load is switched off or not according to the pre-set off time. 2. Keep away from detection coverage to avoid activating detector while doing the test. 3. Make sure load and wires are connected correctly.
LED does not turn on	1. Time konb is not set to Test. 2. Exceeding the detection range.	1. Time knob must be located to Test position. 2. Walk in the effective detection range of 8m diameter.

Problem	Possible cause	Suggested solution
Nuisance triggering	There are heat sources, highly reflective objects or any objects which may be swayed in the wind within the detection coverage.	Avoid aiming the detector toward any heat sources, such as air conditioners, electric fans, heaters or any highly reflective surfaces. Make sure there are no swaying objects within the detection coverage.

Optional accessory

It is strongly recommended to purchase our high quality IR remote controller KDP for easy and safe setting operations on KDP3, and to own the "Lux learning" function to read-in the actual light level as threshold for switching the connected load.

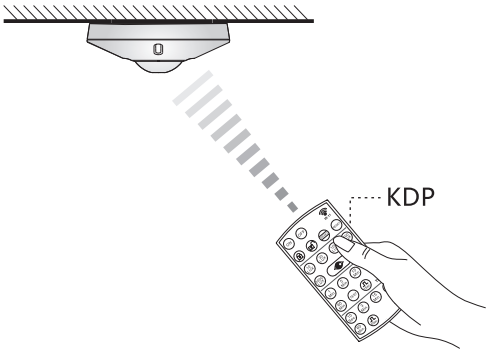


FIG.25

GARANTÍA • WARRANTY
GARANTIE • GARANTIA

2 **años**
years
années
anos

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L. garantiza este aparato por 2 años ante todo defecto de fabricación. Para hacer válida esta garantía, es imprescindible presentar con este resguardo el ticket o factura de compra.

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L. guarantees this device during 2 years against any manufacturing defect. For warranty service, you must present this receipt with the purchase receipt or invoice.

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L. garantit cet apareil pour le durée de 2 annèes contre tout défault de fabrication. Pour le service de garantie, vous devez présenter ce reçu avec du ticket de caisse ou la facture.

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L. garantía este aparelho contra defeitos de fábrica ate 2 anos. Para o serviço de garantia, você deve apresentar este recibo com o recibo de compra ou fatura.

Ref. Art.

Nº serie / Serial number

Nombre / Name / Nom / Nombre

Fecha de venta / Date of purchase
Date de vente / Data de venda

Sello establecimiento vendedor / Dealer stamp
Cachet du commercant / Cambo da firma

KOBAN

GRUPO temper

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L.
Polígono industrial de Granda, nave 18
33199 • Granda - Siero • Asturias

Teléfono: (+34) 902 201 292
Fax: (+34) 902 201 303
Email: info@grupotemper.com

Una empresa
del grupo BOER